



HEIDENHAIN



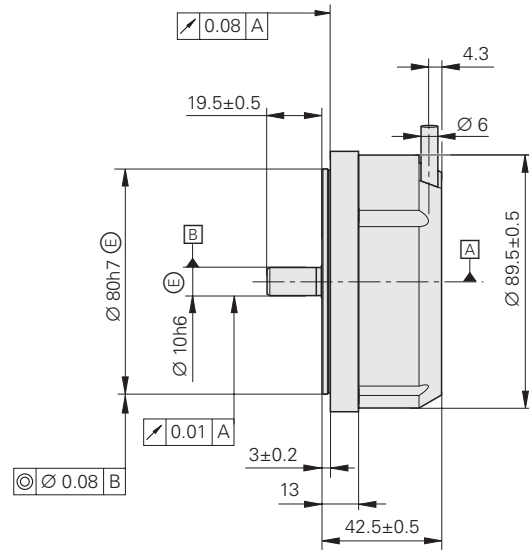
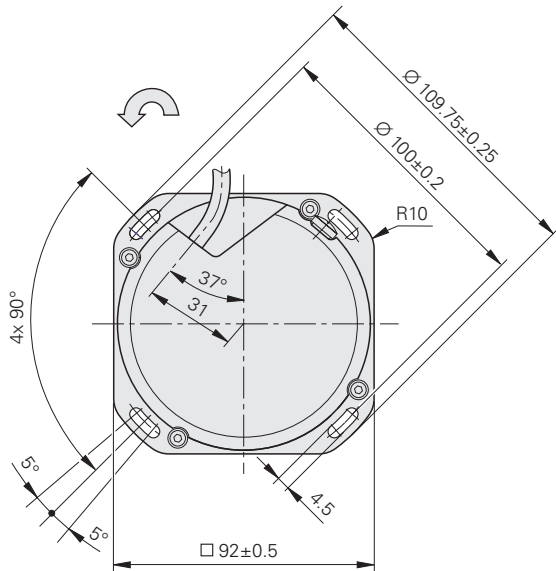
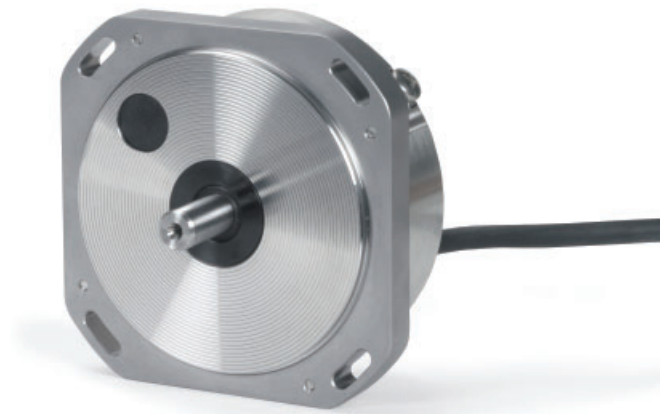
Produktinformation

Baureihe ROC 226 Absolute Winkelmessgeräte

April 2009

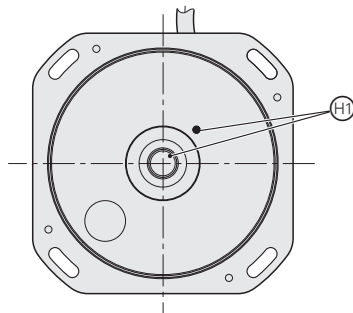
Baureihe ROC 226

- absolutes Winkelmessgerät für separate Wellenkupplung
- Vollwelle mit $\varnothing 10$ mm



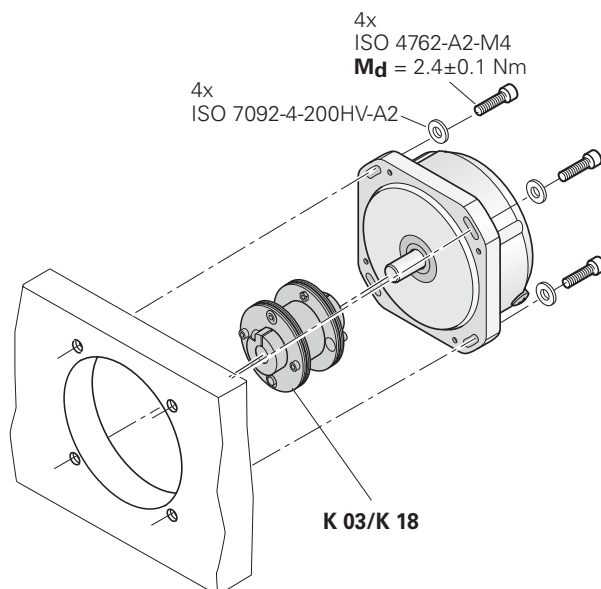
Abmessungen in mm

Tolerancing ISO 8015
ISO 2768 - m H
<math>< 6\text{ mm}</math>: ± 0.2 mm



- \square = Lagerung
- \oplus = Markierung der 0° -Position ($\pm 5^\circ$)
- Drehrichtung der Welle für Ausgangssignale gemäß Schnittstellenbeschreibung

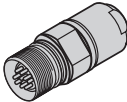

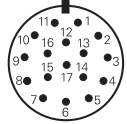


Montage



	ROC 226	ROC 226S
Absolute Positionswerte	EnDat 2.2	SSI
Bestellbezeichnung	EnDat 02	SSI 25
Positionen/U	67 108 864 (26 bit)	
Elektr. zul. Drehzahl	1 500 min ⁻¹	
Taktfrequenz	≤ 2 MHz	
Rechenzeit	5 μs	8 μs bis 10 μs
Inkrementalsignale	~ 1 V _{SS}	
Strichzahl	16384	
Grenzfrequenz -3 dB	≥ 180 kHz	
Empfohlener Messschritt	0,0001°	
Systemgenauigkeit	± 5"	
Spannungsversorgung	3,6 V bis 5,25 V / max. 350 mA (ohne Last)	
Elektrischer Anschluss	Kabel 1 m, mit Kupplung M23	
Kabellänge mit HEIDENHAIN-Kabel	≤ 150 m	≤ 100 m
Welle	Vollwelle D = 10 mm	
Mech. zul. Drehzahl	≤ 4000 min ⁻¹	
Anlaufdrehmoment	≤ 0,015 Nm bei 20 °C	
Trägheitsmoment Rotor	20 · 10 ⁻⁶ kgm ²	
Belastbarkeit der Welle	axial: 10 N radial: 10 N am Wellenende	
Vibration 55 bis 2000 Hz Schock 6 ms	≤ 100 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 1000 m/s ² (EN 60068-2-27)	
Arbeitstemperatur	<i>Kabel bewegt:</i> -10 °C bis 80 °C <i>Kabel fest verlegt:</i> -40 °C bis 80 °C	
Schutzart EN 60529	IP 66	
Masse	ca. 1,2 kg	

Elektrischer Anschluss

Anschlussbelegung






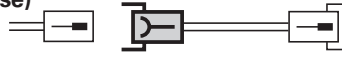
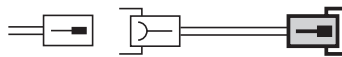
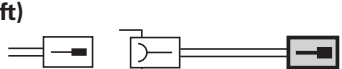

17-polige Kupplung M23   													
	Spannungsversorgung					Inkrementalsignale				absolute Positionswerte			
	7	1	10	4	11	15	16	12	13	14	17	8	9
	U_p	Sensor U _p	0V	Sensor 0V	Innen- schirm	A+	A-	B+	B-	DATA	DATA	CLOCK	CLOCK
	braun/ grün	blau	weiß/ grün	weiß	/	grün/ schwarz	gelb/ schwarz	blau/ schwarz	rot/ schwarz	grau	rosa	violett	gelb

Schirm liegt auf Gehäuse; **U_p** = Spannungsversorgung

Nicht verwendete Pins oder Litzen dürfen nicht belegt werden!

Sensor: Die Sensorleitung ist intern mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden.

Verbindungskabel PUR

17-polig: [(4 × 0,14 mm ²) + 4(2 × 0,14 mm ²) + (4 × 0,5 mm ²)] Ø 8 mm		17-polig M23
komplett verdrahtet mit Stecker (Buchse) und Kupplung (Stift)		323897-xx
komplett verdrahtet mit Stecker (Buchse) und Sub-D-Stecker (Buchse) für IK 220		332 115-xx
komplett verdrahtet mit Stecker (Buchse) und Sub-D-Stecker (Stift) für IK 215		324544-xx
einseitig verdrahtet mit Stecker (Buchse)		309778-xx
Kabel unverdrahtet , Ø 8 mm		266306-01
Zum Gerätestecker passendes Gegenstück am Verbindungskabel	Stecker (Buchse)  für Kabel Ø 8 mm	291 697-26
Stecker am Verbindungskabel zum Anschluss an die Folge-Elektronik	Stecker (Stift)  für Kabel Ø 8 mm	291 697-27
Kupplung an Verbindungskabel	Kupplung (Stift)  für Kabel Ø 6 mm Ø 8 mm	291 698-26 291 698-27
Flanschdose zum Einbau in die Folge-Elektronik	Flanschdose (Buchse) 	315892-10

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 (8669) 31-0

☎ +49 (8669) 5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

683 331 · 00 · A · 01 · 4/2009 · pdf

Weitere Informationen

- Prospekt *Winkelmessgeräte mit Eigenlagerung*